

## **MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ**

### **Vorhaben:**

Projekt „Stuttgart 21“: Umbau des Bahnknotens Stuttgart,  
Ausbau- und Neubaustrecke Stuttgart – Augsburg,  
Bereich Stuttgart – Wendlingen mit Flughafenanbindung

### **Planfeststellungsabschnitt:**

Planfeststellungsabschnitt 1.5  
Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von  
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im  
Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“  
(Messpunkt IB-S9, Bahnhof Feuerbach, 70469 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

15.08.2022 bis 22.08.2022 (KW 33)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Messdurchführung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Messergebnisse</b>	<b>4</b>

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 15.08.2022	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 22.08.2022	5

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	5
------------	--	---

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

---

## Abkürzungsverzeichnis

AVV Baulärm	Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert [dB(A)]
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L <sub>r</sub>	Beurteilungspegel [dB(A)]
L <sub>Aeq</sub>	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L <sub>AFmax</sub>	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AFmin</sub>	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AF95</sub>	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L <sub>AFTM5</sub>	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

---

## 1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 15.08.2022 bis 22.08.2022 (KW 33) im Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“. Der entsprechende Messort befindet sich am Empfangsgebäude des Bahnhofs Feuerbach unmittelbar am südöstlichen Rand des Bahnsteigdachs in 70469 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97752-AMS-1\_01 vom 11.12.2015.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1** und **Abbildung 2** zeigen einen Blick von der Messposition auf das Bau-  
feld zu Beginn und Ende des Messzeitraums.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 15.08.2022





**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 22.08.2022



Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt. Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel ( $L_{AFeq}$ ), der Wirkpegel gemäß AVV Baulärm ( $L_{AFTM5}$ ) sowie der Hintergrundgeräuschpegel ( $L_{AF95}$ ) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.

**Tabelle 1:** Mittelwerte für die vollständig erfassten Werkstage

Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	62,5	67,0	50,3
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	62,3	65,7	50,7
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	57,9	61,4	43,5
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	54,6	58,1	40,4

---

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant sind. In der Nacht zwischen 00:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine leichte Senke der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für den Kern-Tag relativ konstant verbleiben. Die Geräuschimmissionen für die Kern-Nacht verlaufen ebenfalls relativ konstant.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 28/2022) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 1,9 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Reduzierung der Geräuschimmissionen um bis zu - 1,5 dB(A) zu erkennen.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

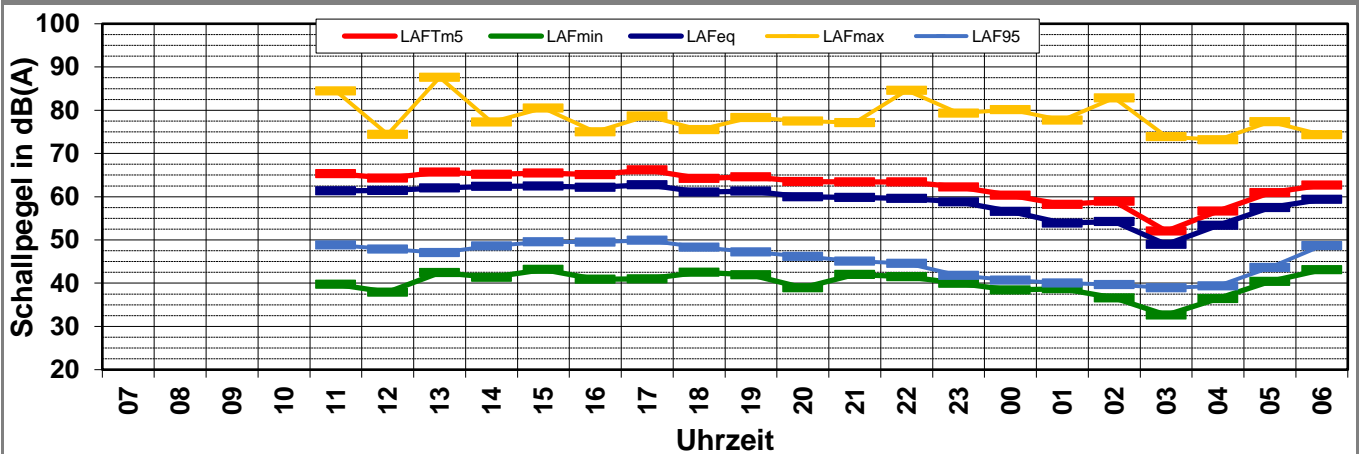
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22081501\_LD0.xlsx|1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 15. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00	61,4	<b>65,3</b>	84,4	39,7	48,8	
12:00	13:00	61,5	<b>64,3</b>	74,4	<b>37,9</b>	47,9	
13:00	14:00	62,0	<b>65,7</b>	<b>87,6</b>	42,4	47,1	
14:00	15:00	62,4	<b>65,2</b>	77,2	41,4	48,6	
15:00	16:00	62,5	<b>65,4</b>	80,5	43,2	49,6	
16:00	17:00	62,2	<b>65,1</b>	75,0	40,9	49,5	
17:00	18:00	62,8	<b>66,2</b>	78,7	41,0	49,9	
18:00	19:00	61,1	<b>64,3</b>	75,5	42,6	48,3	
19:00	20:00	61,3	<b>64,6</b>	78,3	41,9	47,2	
20:00	21:00	60,0	<b>63,5</b>	77,5	38,9	46,2	
21:00	22:00	59,9	<b>63,4</b>	77,1	42,0	45,1	
22:00	23:00	59,6	<b>63,4</b>	<b>84,6</b>	41,5	44,6	
23:00	00:00	58,8	<b>62,2</b>	79,3	40,0	41,8	
00:00	01:00	56,6	<b>60,3</b>	80,1	38,4	40,7	
01:00	02:00	53,9	<b>58,2</b>	77,7	38,7	40,0	
02:00	03:00	54,3	<b>58,9</b>	82,8	36,6	39,7	
03:00	04:00	48,9	<b>52,0</b>	73,9	<b>32,6</b>	38,9	
04:00	05:00	53,4	<b>56,7</b>	73,1	36,4	39,4	
05:00	06:00	57,4	<b>60,9</b>	77,3	40,4	43,6	
06:00	07:00	59,4	<b>62,7</b>	74,4	43,1	48,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,9	65,2	81,4	41,5	48,6	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,6	61,2	79,4	39,8	43,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,0	63,5	-	-	46,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

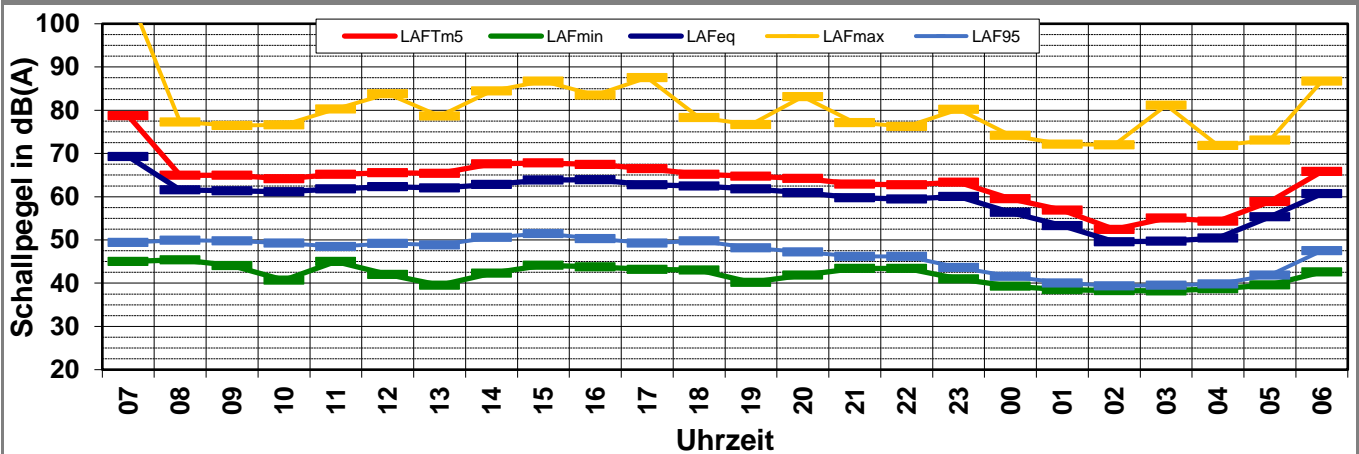
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22081600\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 16. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	69,3	<b>78,7</b>	107,1	45,0	49,4	
08:00	09:00	61,6	<b>65,0</b>	77,3	45,4	49,9	
09:00	10:00	61,4	<b>65,0</b>	76,5	44,0	49,8	
10:00	11:00	61,1	<b>64,2</b>	76,6	40,7	49,3	
11:00	12:00	61,8	<b>65,2</b>	80,3	45,0	48,5	
12:00	13:00	62,3	<b>65,6</b>	83,8	42,0	49,2	
13:00	14:00	62,0	<b>65,4</b>	78,6	39,5	48,8	
14:00	15:00	62,8	<b>67,6</b>	84,4	42,3	50,6	
15:00	16:00	63,9	<b>67,8</b>	86,7	44,1	51,5	
16:00	17:00	63,9	<b>67,4</b>	83,5	43,7	50,3	
17:00	18:00	62,7	<b>66,5</b>	87,5	43,2	49,3	
18:00	19:00	62,5	<b>65,2</b>	78,3	43,0	49,8	
19:00	20:00	61,8	<b>64,7</b>	76,7	40,2	48,2	
20:00	21:00	60,9	<b>64,2</b>	83,2	41,9	47,2	
21:00	22:00	59,8	<b>62,9</b>	77,1	43,4	46,2	
22:00	23:00	59,5	<b>62,7</b>	76,3	43,4	46,2	
23:00	00:00	60,0	<b>63,3</b>	80,2	41,0	43,6	
00:00	01:00	56,4	<b>59,5</b>	74,2	39,3	41,6	
01:00	02:00	53,3	<b>56,9</b>	72,1	38,5	40,0	
02:00	03:00	49,6	<b>52,4</b>	72,0	38,2	39,4	
03:00	04:00	49,7	<b>55,1</b>	81,1	38,2	39,5	
04:00	05:00	50,5	<b>54,4</b>	71,9	38,7	39,8	
05:00	06:00	55,3	<b>58,9</b>	73,1	39,6	41,9	
06:00	07:00	60,7	<b>65,9</b>	86,8	42,6	47,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,5	69,7	96,1	43,3	49,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,7	61,5	80,0	40,9	44,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,9	64,2	-	-	47,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

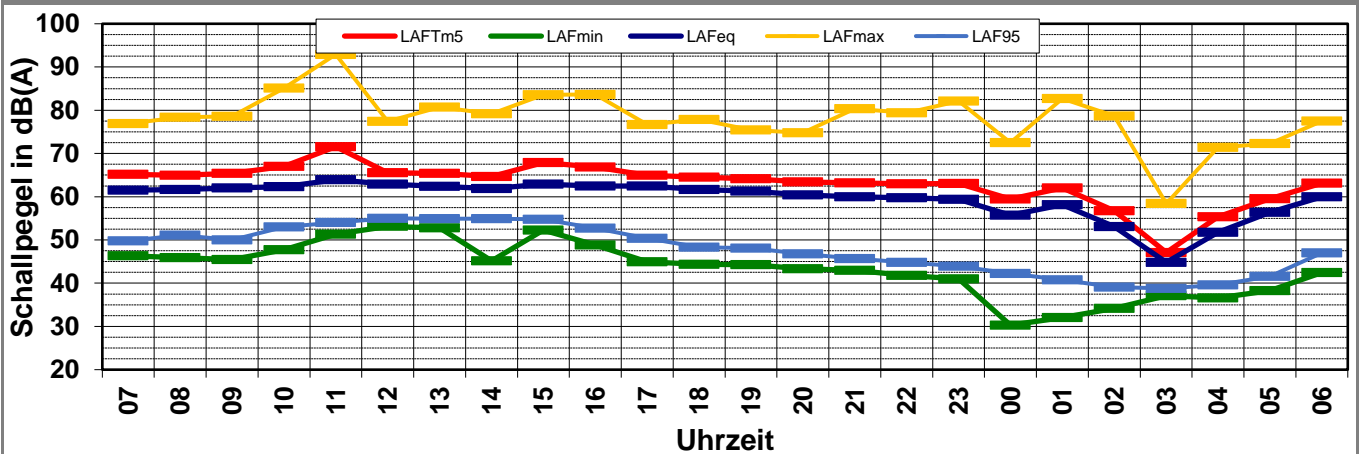
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22081700\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 17. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,5	<b>65,2</b>	76,9	46,4	49,8	
08:00	09:00	61,7	<b>64,9</b>	78,3	45,9	51,1	
09:00	10:00	62,0	<b>65,4</b>	78,6	45,5	50,0	
10:00	11:00	62,3	<b>67,0</b>	85,1	47,7	53,0	
11:00	12:00	63,9	<b>71,6</b>	<b>92,9</b>	51,3	54,0	
12:00	13:00	62,9	<b>65,6</b>	77,4	53,1	55,0	
13:00	14:00	62,4	<b>65,4</b>	80,7	52,8	54,9	
14:00	15:00	61,9	<b>64,7</b>	79,2	45,1	54,9	
15:00	16:00	62,9	<b>67,9</b>	83,6	52,3	54,8	
16:00	17:00	62,5	<b>66,8</b>	83,6	48,8	52,7	
17:00	18:00	62,4	<b>65,0</b>	76,7	44,9	50,4	
18:00	19:00	61,7	<b>64,5</b>	77,9	44,3	48,3	
19:00	20:00	61,3	<b>64,2</b>	75,4	<b>44,3</b>	48,1	
20:00	21:00	60,4	<b>63,4</b>	74,8	43,4	46,8	
21:00	22:00	60,0	<b>63,2</b>	80,4	42,9	45,7	
22:00	23:00	59,7	<b>63,0</b>	79,4	41,8	44,8	
23:00	00:00	59,4	<b>63,0</b>	82,1	41,0	43,9	
00:00	01:00	55,7	<b>59,5</b>	72,5	<b>30,3</b>	42,2	
01:00	02:00	58,2	<b>62,0</b>	<b>82,7</b>	32,1	40,8	
02:00	03:00	53,1	<b>56,7</b>	78,7	34,2	39,1	
03:00	04:00	44,8	<b>47,1</b>	58,4	37,1	38,8	
04:00	05:00	51,7	<b>55,4</b>	71,4	36,6	39,6	
05:00	06:00	56,3	<b>59,5</b>	72,3	38,3	41,6	
06:00	07:00	60,0	<b>63,2</b>	77,5	42,5	47,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,3	66,6	84,1	49,2	52,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,9	61,2	78,3	39,9	43,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,4	63,4	-	-	46,8	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



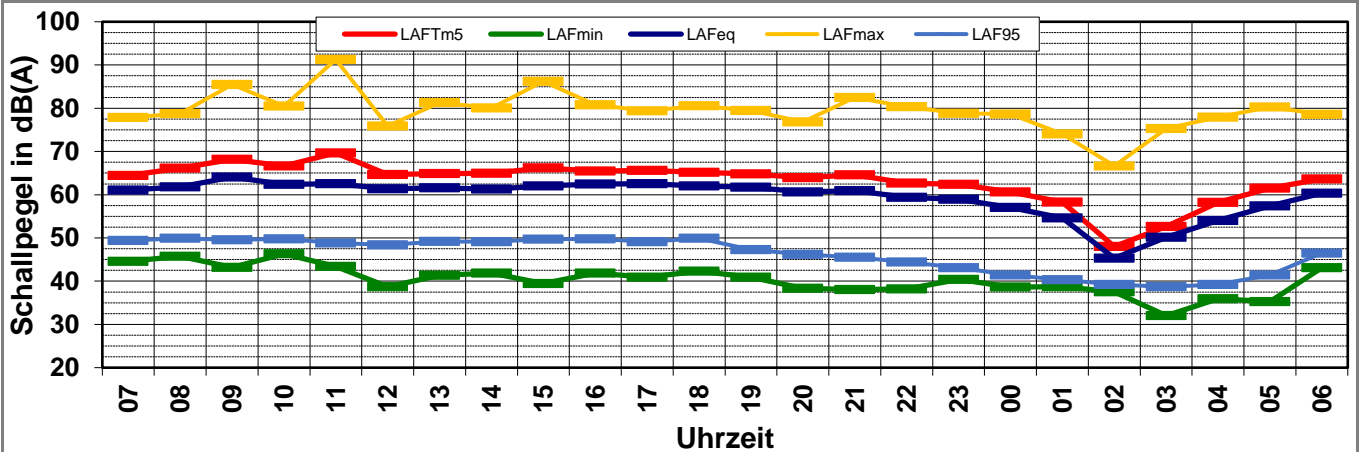
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22081800\_LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Donnerstag, 18. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,1	<b>64,4</b>	77,8	44,6	49,4	
08:00	09:00	61,8	<b>66,1</b>	78,7	45,7	49,9	
09:00	10:00	64,1	<b>68,2</b>	85,5	43,2	49,6	
10:00	11:00	62,4	<b>66,7</b>	80,5	46,3	49,8	
11:00	12:00	62,5	<b>69,7</b>	<b>91,3</b>	43,4	48,8	
12:00	13:00	61,4	<b>64,7</b>	75,9	<b>38,7</b>	48,4	
13:00	14:00	61,6	<b>64,9</b>	81,3	41,4	49,2	
14:00	15:00	61,3	<b>65,0</b>	80,1	41,9	49,1	
15:00	16:00	62,0	<b>66,2</b>	86,2	39,4	49,7	
16:00	17:00	62,5	<b>65,4</b>	80,8	41,9	49,8	
17:00	18:00	62,6	<b>65,6</b>	79,4	40,9	49,1	
18:00	19:00	62,0	<b>65,2</b>	80,6	42,3	49,9	
19:00	20:00	61,7	<b>64,8</b>	79,5	40,9	47,3	
20:00	21:00	60,6	<b>63,9</b>	76,8	38,4	46,2	
21:00	22:00	61,0	<b>64,6</b>	<b>82,5</b>	38,1	45,5	
22:00	23:00	59,4	<b>62,7</b>	80,4	38,2	44,4	
23:00	00:00	58,9	<b>62,4</b>	78,8	40,4	43,1	
00:00	01:00	57,0	<b>60,6</b>	78,7	38,7	41,4	
01:00	02:00	54,6	<b>58,3</b>	74,1	38,7	40,3	
02:00	03:00	45,3	<b>48,0</b>	66,7	37,5	39,2	
03:00	04:00	50,2	<b>52,7</b>	75,3	<b>32,0</b>	38,7	
04:00	05:00	54,0	<b>58,2</b>	78,0	35,9	39,2	
05:00	06:00	57,4	<b>61,5</b>	80,3	35,3	41,4	
06:00	07:00	60,3	<b>63,6</b>	78,6	43,1	46,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,1	66,2	83,7	42,9	49,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,0	61,5	78,6	38,6	43,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,0	64,6	-	-	45,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

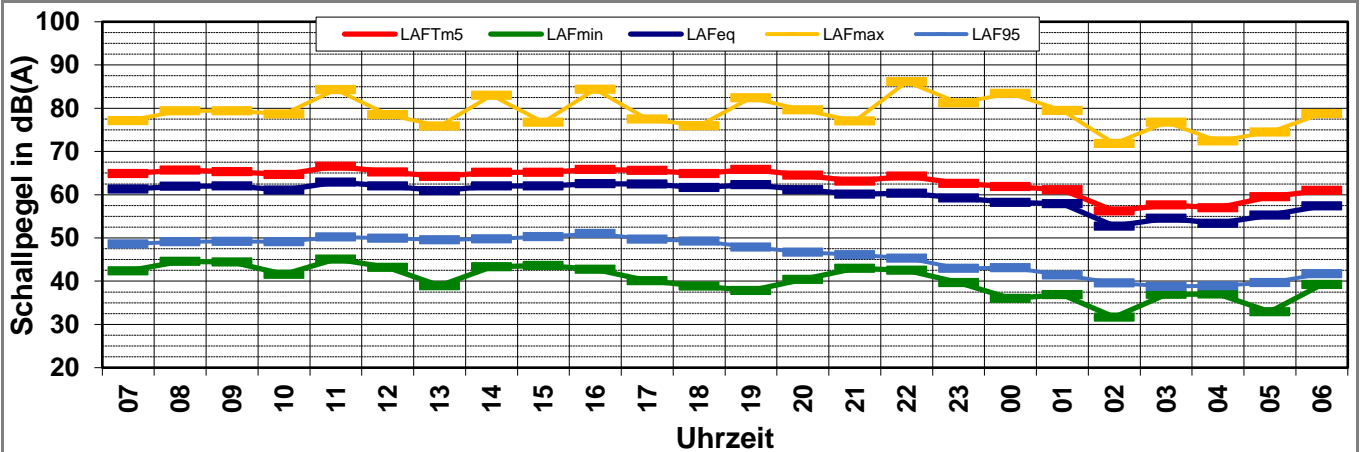
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22081900\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 19. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,3	<b>64,9</b>	77,1	42,4	48,6	
08:00	09:00	62,0	<b>65,7</b>	79,4	44,6	49,1	
09:00	10:00	62,0	<b>65,3</b>	79,4	44,4	49,2	
10:00	11:00	61,1	<b>64,6</b>	78,7	41,6	49,1	
11:00	12:00	62,9	<b>66,6</b>	84,3	45,1	50,2	
12:00	13:00	62,0	<b>65,3</b>	78,5	43,2	49,9	
13:00	14:00	60,9	<b>64,2</b>	75,9	38,9	49,6	
14:00	15:00	62,0	<b>65,2</b>	83,0	43,4	49,8	
15:00	16:00	62,0	<b>65,2</b>	76,8	43,6	50,3	
16:00	17:00	62,5	<b>65,8</b>	84,4	42,7	51,0	
17:00	18:00	62,5	<b>65,6</b>	77,5	40,1	49,7	
18:00	19:00	61,7	<b>64,9</b>	75,9	38,8	49,3	
19:00	20:00	62,3	<b>65,8</b>	82,4	37,8	47,9	
20:00	21:00	61,2	<b>64,5</b>	79,6	40,4	46,7	
21:00	22:00	60,1	<b>63,1</b>	77,0	42,9	46,1	
22:00	23:00	60,4	<b>64,3</b>	86,1	42,5	45,3	
23:00	00:00	59,3	<b>62,6</b>	81,2	39,6	43,0	
00:00	01:00	58,2	<b>61,9</b>	83,4	36,0	43,1	
01:00	02:00	57,9	<b>61,2</b>	79,5	36,9	41,4	
02:00	03:00	52,8	<b>56,3</b>	71,8	31,7	39,6	
03:00	04:00	54,5	<b>57,6</b>	76,7	37,0	38,8	
04:00	05:00	53,4	<b>56,9</b>	72,4	37,1	38,9	
05:00	06:00	55,3	<b>59,5</b>	74,5	32,9	39,7	
06:00	07:00	57,4	<b>61,0</b>	78,8	39,2	41,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,0	65,4	80,5	42,6	49,6	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,1	61,6	80,3	39,0	43,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,2	64,5	-	-	46,7	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

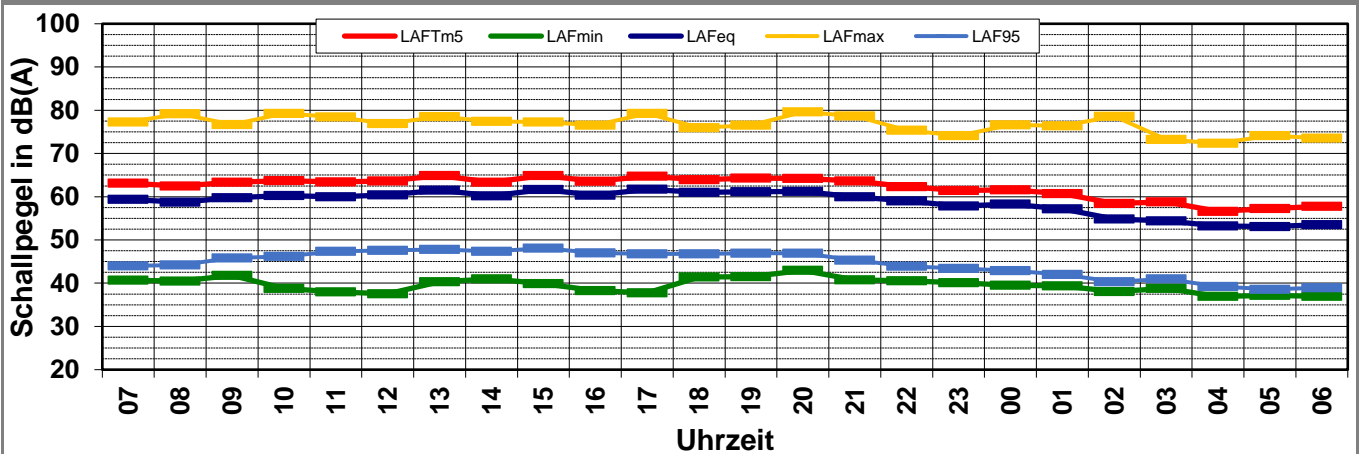
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22082000\_LD0.xlsx\1.7

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Samstag, 20. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,4	<b>63,1</b>	77,3	40,7	44,0	
08:00	09:00	58,7	<b>62,5</b>	79,2	40,4	44,2	
09:00	10:00	59,8	<b>63,3</b>	76,7	41,8	45,8	
10:00	11:00	60,3	<b>63,7</b>	79,2	38,8	46,2	
11:00	12:00	60,0	<b>63,4</b>	78,5	38,0	47,4	
12:00	13:00	60,4	<b>63,6</b>	76,9	<b>37,5</b>	47,6	
13:00	14:00	61,5	<b>64,9</b>	78,5	40,4	47,8	
14:00	15:00	60,2	<b>63,3</b>	77,4	41,0	47,4	
15:00	16:00	61,6	<b>64,9</b>	77,3	39,9	48,1	
16:00	17:00	60,3	<b>63,6</b>	76,5	38,3	47,0	
17:00	18:00	61,7	<b>64,7</b>	<b>79,3</b>	37,8	46,8	
18:00	19:00	61,0	<b>63,9</b>	75,9	41,4	46,8	
19:00	20:00	61,2	<b>64,3</b>	76,6	41,5	46,9	
20:00	21:00	61,2	<b>64,3</b>	<b>79,6</b>	43,0	46,9	
21:00	22:00	60,0	<b>63,6</b>	78,6	40,8	45,3	
22:00	23:00	59,0	<b>62,3</b>	75,4	40,6	43,9	
23:00	00:00	57,9	<b>61,4</b>	74,1	40,1	43,4	
00:00	01:00	58,3	<b>61,6</b>	76,6	39,5	42,9	
01:00	02:00	57,2	<b>60,7</b>	76,4	39,4	42,0	
02:00	03:00	54,9	<b>58,4</b>	78,6	38,0	40,3	
03:00	04:00	54,4	<b>58,8</b>	73,2	38,8	41,0	
04:00	05:00	53,3	<b>56,6</b>	72,3	<b>36,9</b>	39,2	
05:00	06:00	53,1	<b>57,2</b>	74,1	37,2	38,6	
06:00	07:00	53,5	<b>57,8</b>	73,6	37,0	38,9	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>60,6</b>	<b>63,9</b>	<b>77,8</b>	<b>40,0</b>	<b>46,8</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>57,5</b>	<b>61,0</b>	<b>76,3</b>	<b>39,6</b>	<b>42,8</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>61,2</b>	<b>64,3</b>	-	-	<b>46,9</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

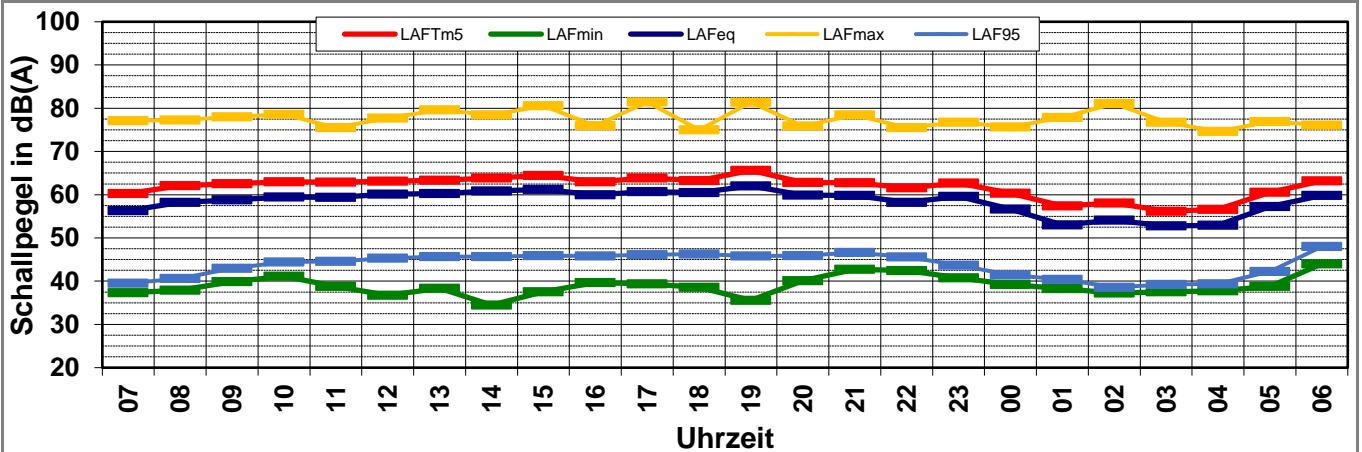
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22082100\_LD0.xlsx\1.8

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 21. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,3	<b>60,2</b>	77,2	37,4	39,5	
08:00	09:00	58,2	<b>62,1</b>	77,3	37,9	40,6	
09:00	10:00	58,8	<b>62,5</b>	78,0	39,9	43,0	
10:00	11:00	59,4	<b>63,0</b>	78,6	41,1	44,4	
11:00	12:00	59,4	<b>62,9</b>	75,5	38,8	44,6	
12:00	13:00	60,2	<b>63,1</b>	77,7	36,7	45,3	
13:00	14:00	60,3	<b>63,3</b>	79,6	38,3	45,7	
14:00	15:00	60,8	<b>63,8</b>	78,5	34,5	45,7	
15:00	16:00	61,2	<b>64,4</b>	80,6	37,5	45,9	
16:00	17:00	60,0	<b>63,0</b>	75,9	39,6	45,8	
17:00	18:00	60,7	<b>63,9</b>	81,4	39,4	46,1	
18:00	19:00	60,5	<b>63,3</b>	75,0	38,5	46,3	
19:00	20:00	62,0	<b>65,6</b>	81,3	35,5	45,8	
20:00	21:00	59,9	<b>62,8</b>	75,9	40,1	45,9	
21:00	22:00	59,8	<b>62,7</b>	78,5	42,8	46,6	
22:00	23:00	58,2	<b>61,6</b>	75,5	42,5	45,6	
23:00	00:00	59,6	<b>62,7</b>	76,8	40,7	43,7	
00:00	01:00	56,7	<b>60,3</b>	75,7	39,2	41,4	
01:00	02:00	53,0	<b>57,4</b>	77,9	38,3	40,4	
02:00	03:00	54,1	<b>58,0</b>	81,1	37,2	38,6	
03:00	04:00	52,8	<b>56,2</b>	76,7	37,5	39,2	
04:00	05:00	53,0	<b>56,6</b>	74,6	37,8	39,4	
05:00	06:00	57,3	<b>60,6</b>	76,9	38,8	42,2	
06:00	07:00	59,8	<b>63,2</b>	76,1	44,0	48,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,0	63,3	78,7	38,4	44,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,6	60,9	77,3	40,5	43,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		59,9	62,8	-	-	45,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw33\22082200\_LD0.xlsx\1.9

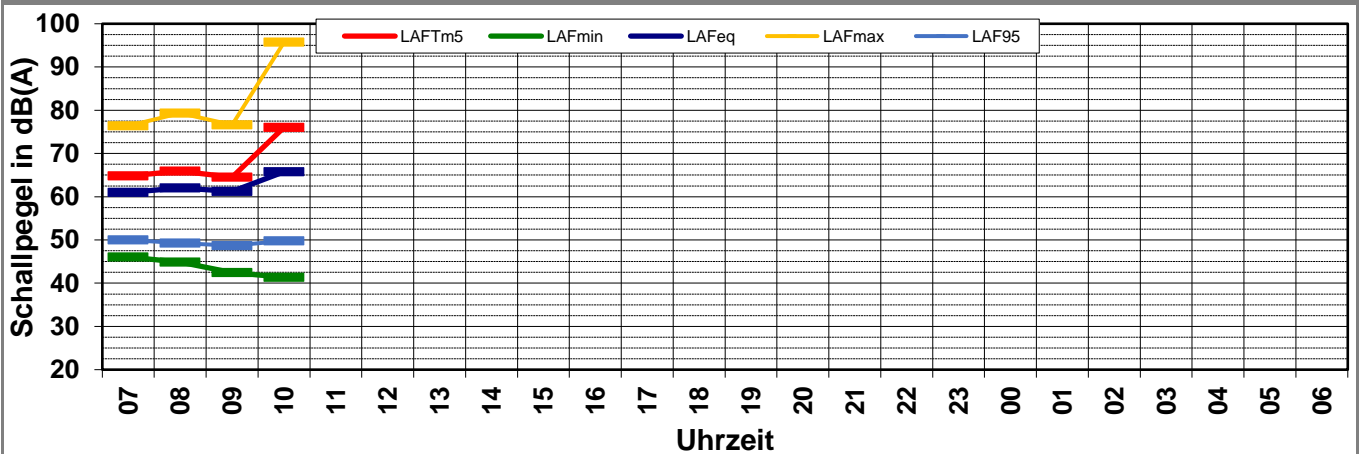
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 22. August 2022

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,0	<b>64,8</b>	76,4	46,0	50,0	
08:00	09:00	62,0	<b>65,9</b>	79,3	44,9	49,3	
09:00	10:00	61,2	<b>64,5</b>	76,6	42,5	48,7	
10:00	11:00	65,8	<b>76,1</b>	95,7	41,4	49,8	
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00						
17:00	18:00						
18:00	19:00						
19:00	20:00						
20:00	21:00						
21:00	22:00						
22:00	23:00						
23:00	00:00						
00:00	01:00						
01:00	02:00						
02:00	03:00						
03:00	04:00						
04:00	05:00						
05:00	06:00						
06:00	07:00						

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	63,0	71,0	89,9	44,1	49,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

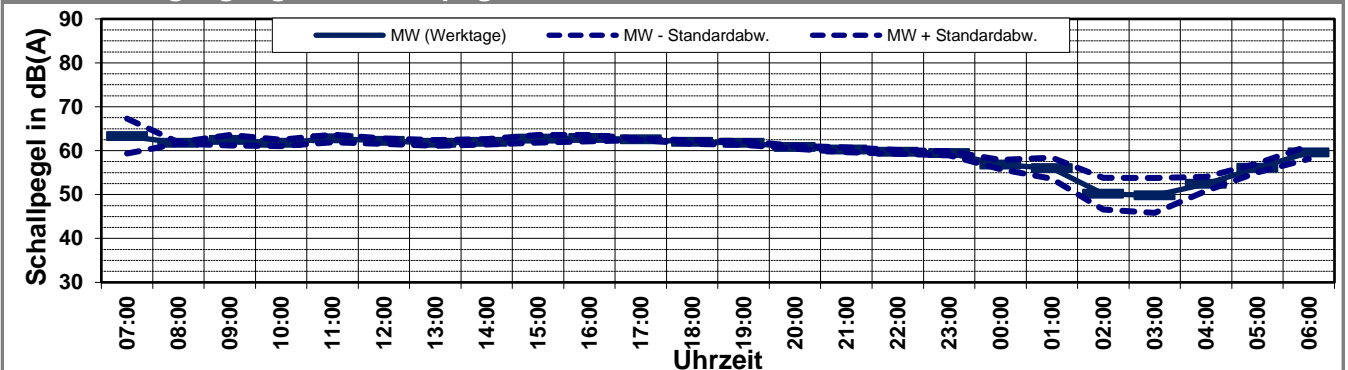
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.08.2022 bis Sonntag, 21.08.2022

Messgröße:		L <sub>A</sub> F <sub>eq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.08	17.08	18.08	19.08	20.08	21.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	69,3	61,5	61,1	61,3	59,4	56,3			63,3	4,0
08:00	09:00	61,6	61,7	61,8	62,0	58,7	58,2			61,8	0,2
09:00	10:00	61,4	62,0	64,1	62,0	59,8	58,8			62,4	1,2
10:00	11:00	61,1	62,3	62,4	61,1	60,3	59,4			61,7	0,7
11:00	12:00	61,8	63,9	62,5	62,9	60,0	59,4			62,8	0,9
12:00	13:00	62,3	62,9	61,4	62,0	60,4	60,2			62,2	0,6
13:00	14:00	62,0	62,4	61,6	60,9	61,5	60,3			61,7	0,6
14:00	15:00	62,8	61,9	61,3	62,0	60,2	60,8			62,0	0,6
15:00	16:00	63,9	62,9	62,0	62,0	61,6	61,2			62,7	0,9
16:00	17:00	63,9	62,5	62,5	62,5	60,3	60,0			62,8	0,7
17:00	18:00	62,7	62,4	62,6	62,5	61,7	60,7			62,5	0,1
18:00	19:00	62,5	61,7	62,0	61,7	61,0	60,5			62,0	0,4
19:00	20:00	61,8	61,3	61,7	62,3	61,2	62,0			61,8	0,4
20:00	21:00	60,9	60,4	60,6	61,2	61,2	59,9			60,8	0,3
21:00	22:00	59,8	60,0	61,0	60,1	60,0	59,8			60,2	0,5
22:00	23:00	59,5	59,7	59,4	60,4	59,0	58,2			59,7	0,4
23:00	00:00	60,0	59,4	58,9	59,3	57,9	59,6			59,4	0,5
00:00	01:00	56,4	55,7	57,0	58,2	58,3	56,7			56,8	1,1
01:00	02:00	53,3	58,2	54,6	57,9	57,2	53,0			56,0	2,4
02:00	03:00	49,6	53,1	45,3	52,8	54,9	54,1			50,2	3,6
03:00	04:00	49,7	44,8	50,2	54,5	54,4	52,8			49,8	4,0
04:00	05:00	50,5	51,7	54,0	53,4	53,3	53,0			52,4	1,6
05:00	06:00	55,3	56,3	57,4	55,3	53,1	57,3			56,1	1,0
06:00	07:00	60,7	60,0	60,3	57,4	53,5	59,8			59,6	1,5
<b>MW Tag</b>		<b>63,5</b>	<b>62,3</b>	<b>62,1</b>	<b>62,0</b>	<b>60,6</b>	<b>60,0</b>			<b>62,5</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>62,4</b>	<b>62,5</b>	<b>62,3</b>	<b>62,0</b>	<b>60,4</b>	<b>59,9</b>			<b>62,3</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>57,7</b>	<b>57,9</b>	<b>58,0</b>	<b>58,1</b>	<b>57,5</b>	<b>57,6</b>			<b>57,9</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>53,2</b>	<b>55,0</b>	<b>53,7</b>	<b>56,4</b>	<b>56,5</b>	<b>54,4</b>			<b>54,6</b>	<b>1,5</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

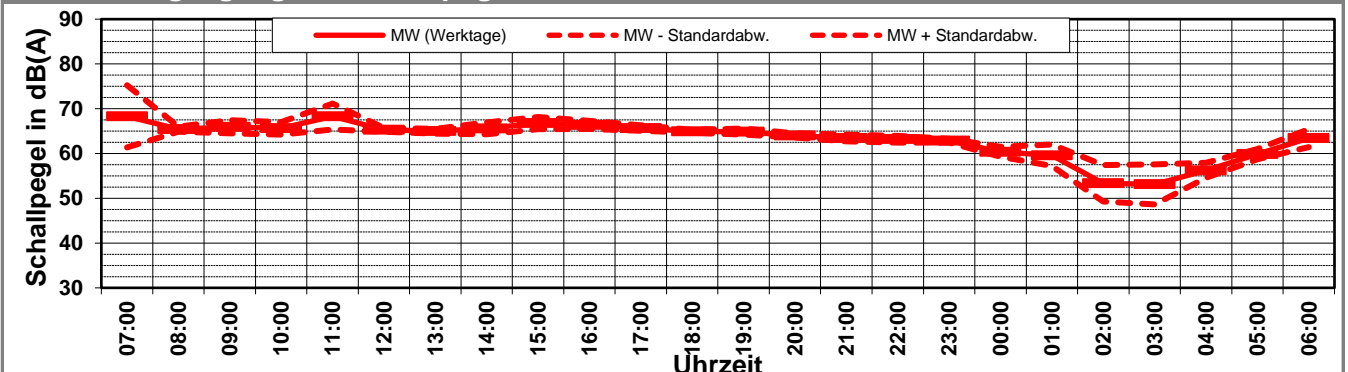
**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)

**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

**Zeitraum:** Dienstag, 16.08.2022 bis Sonntag, 21.08.2022

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.08	17.08	18.08	19.08	20.08	21.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	78,7	65,2	64,4	64,9	63,1	60,2			68,3	6,9
08:00	09:00	65,0	64,9	66,1	65,7	62,5	62,1			65,4	0,6
09:00	10:00	65,0	65,4	68,2	65,3	63,3	62,5			66,0	1,5
10:00	11:00	64,2	67,0	66,7	64,6	63,7	63,0			65,6	1,4
11:00	12:00	65,2	71,6	69,7	66,6	63,4	62,9			68,3	2,9
12:00	13:00	65,6	65,6	64,7	65,3	63,6	63,1			65,3	0,4
13:00	14:00	65,4	65,4	64,9	64,2	64,9	63,3			65,0	0,6
14:00	15:00	67,6	64,7	65,0	65,2	63,3	63,8			65,6	1,3
15:00	16:00	67,8	67,9	66,2	65,2	64,9	64,4			66,8	1,3
16:00	17:00	67,4	66,8	65,4	65,8	63,6	63,0			66,4	0,9
17:00	18:00	66,5	65,0	65,6	65,6	64,7	63,9			65,7	0,6
18:00	19:00	65,2	64,5	65,2	64,9	63,9	63,3			64,9	0,3
19:00	20:00	64,7	64,2	64,8	65,8	64,3	65,6			64,9	0,7
20:00	21:00	64,2	63,4	63,9	64,5	64,3	62,8			64,0	0,5
21:00	22:00	62,9	63,2	64,6	63,1	63,6	62,7			63,4	0,8
22:00	23:00	62,7	63,0	62,7	64,3	62,3	61,6			63,2	0,8
23:00	00:00	63,3	63,0	62,4	62,6	61,4	62,7			62,8	0,4
00:00	01:00	59,5	59,5	60,6	61,9	61,6	60,3			60,4	1,1
01:00	02:00	56,9	62,0	58,3	61,2	60,7	57,4			59,6	2,4
02:00	03:00	52,4	56,7	48,0	56,3	58,4	58,0			53,4	4,1
03:00	04:00	55,1	47,1	52,7	57,6	58,8	56,2			53,1	4,5
04:00	05:00	54,4	55,4	58,2	56,9	56,6	56,6			56,2	1,7
05:00	06:00	58,9	59,5	61,5	59,5	57,2	60,6			59,9	1,1
06:00	07:00	65,9	63,2	63,6	61,0	57,8	63,2			63,4	2,0
<b>MW Tag</b>		<b>69,7</b>	<b>66,6</b>	<b>66,2</b>	<b>65,4</b>	<b>63,9</b>	<b>63,3</b>			<b>67,0</b>	<b>1,9</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>66,1</b>	<b>66,3</b>	<b>65,8</b>	<b>64,5</b>	<b>62,9</b>	<b>62,3</b>			<b>65,7</b>	<b>0,8</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>61,5</b>	<b>61,2</b>	<b>61,5</b>	<b>61,6</b>	<b>61,0</b>	<b>60,9</b>			<b>61,4</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>56,7</b>	<b>58,7</b>	<b>57,2</b>	<b>59,8</b>	<b>60,1</b>	<b>58,3</b>			<b>58,1</b>	<b>1,4</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

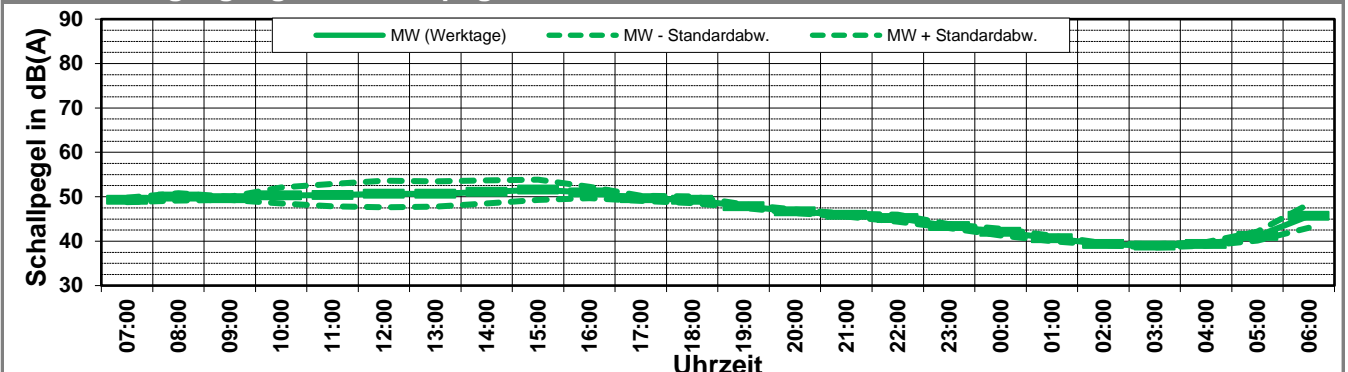
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.08.2022 bis Sonntag, 21.08.2022

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.08	17.08	18.08	19.08	20.08	21.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	49,4	49,8	49,4	48,6	44,0	39,5			49,3	0,5
08:00	09:00	49,9	51,1	49,9	49,1	44,2	40,6			50,0	0,8
09:00	10:00	49,8	50,0	49,6	49,2	45,8	43,0			49,7	0,3
10:00	11:00	49,3	53,0	49,8	49,1	46,2	44,4			50,3	1,8
11:00	12:00	48,5	54,0	48,8	50,2	47,4	44,6			50,4	2,5
12:00	13:00	49,2	55,0	48,4	49,9	47,6	45,3			50,6	3,0
13:00	14:00	48,8	54,9	49,2	49,6	47,8	45,7			50,6	2,9
14:00	15:00	50,6	54,9	49,1	49,8	47,4	45,7			51,1	2,6
15:00	16:00	51,5	54,8	49,7	50,3	48,1	45,9			51,6	2,3
16:00	17:00	50,3	52,7	49,8	51,0	47,0	45,8			50,9	1,3
17:00	18:00	49,3	50,4	49,1	49,7	46,8	46,1			49,6	0,6
18:00	19:00	49,8	48,3	49,9	49,3	46,8	46,3			49,3	0,7
19:00	20:00	48,2	48,1	47,3	47,9	46,9	45,8			47,9	0,4
20:00	21:00	47,2	46,8	46,2	46,7	46,9	45,9			46,7	0,4
21:00	22:00	46,2	45,7	45,5	46,1	45,3	46,6			45,9	0,3
22:00	23:00	46,2	44,8	44,4	45,3	43,9	45,6			45,2	0,8
23:00	00:00	43,6	43,9	43,1	43,0	43,4	43,7			43,4	0,4
00:00	01:00	41,6	42,2	41,4	43,1	42,9	41,4			42,1	0,8
01:00	02:00	40,0	40,8	40,3	41,4	42,0	40,4			40,6	0,6
02:00	03:00	39,4	39,1	39,2	39,6	40,3	38,6			39,3	0,2
03:00	04:00	39,5	38,8	38,7	38,8	41,0	39,2			38,9	0,4
04:00	05:00	39,8	39,6	39,2	38,9	39,2	39,4			39,4	0,4
05:00	06:00	41,9	41,6	41,4	39,7	38,6	42,2			41,2	1,0
06:00	07:00	47,5	47,0	46,5	41,7	38,9	48,0			45,7	2,7
<b>MW Tag</b>		<b>49,7</b>	<b>52,7</b>	<b>49,3</b>	<b>49,6</b>	<b>46,8</b>	<b>44,9</b>			<b>50,3</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>49,9</b>	<b>53,7</b>	<b>49,4</b>	<b>49,8</b>	<b>47,0</b>	<b>44,8</b>			<b>50,7</b>	<b>2,0</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>44,1</b>	<b>43,7</b>	<b>43,2</b>	<b>43,1</b>	<b>42,8</b>	<b>43,9</b>			<b>43,5</b>	<b>0,5</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>40,2</b>	<b>40,4</b>	<b>40,0</b>	<b>41,0</b>	<b>41,7</b>	<b>40,0</b>			<b>40,4</b>	<b>0,4</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

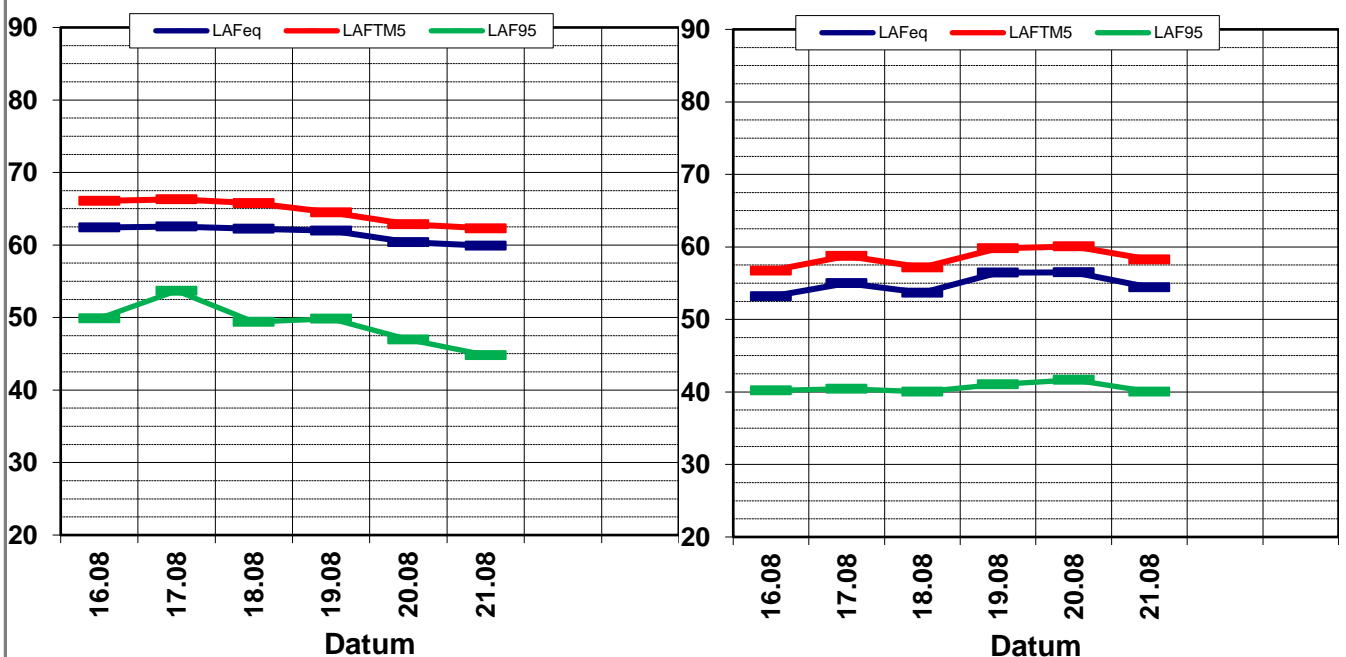
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.08.2022 bis Sonntag, 21.08.2022, (KW 33)

	16.08 (Di)	17.08 (Mi)	18.08 (Do)	19.08 (Fr)	20.08 (Sa)	21.08 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	63,5	62,3	62,1	62,0	60,6	60,0			62,5	0,7
Kern-Tag	62,4	62,5	62,3	62,0	60,4	59,9			62,3	0,2
Nacht	57,7	57,9	58,0	58,1	57,5	57,6			57,9	0,2
Kern-Nacht	53,2	55,0	53,7	56,4	56,5	54,4			54,6	1,5
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	69,7	66,6	66,2	65,4	63,9	63,3			67,0	1,9
Kern-Tag	66,1	66,3	65,8	64,5	62,9	62,3			65,7	0,8
Nacht	61,5	61,2	61,5	61,6	61,0	60,9			61,4	0,2
Kern-Nacht	56,7	58,7	57,2	59,8	60,1	58,3			58,1	1,4
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	49,7	52,7	49,3	49,6	46,8	44,9			50,3	1,6
Kern-Tag	49,9	53,7	49,4	49,8	47,0	44,8			50,7	2,0
Nacht	44,1	43,7	43,2	43,1	42,8	43,9			43,5	0,5
Kern-Nacht	40,2	40,4	40,0	41,0	41,7	40,0			40,4	0,4
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	6,2	4,2	4,1	3,4	3,3	3,3			4,1	1,1
Kern-Tag	3,7	3,8	3,5	2,5	2,5	2,4			3,1	0,6
Nacht	3,7	3,4	3,5	3,5	3,5	3,3			3,5	0,2
Kern-Nacht	3,6	3,8	3,5	3,4	3,6	3,8			3,6	0,2

## Wöchentliche Darstellung der Tages-Mittelwerte in [dB(A)]

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



# Statistische Auswertung

## Tabellarische Darstellung



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2015	MW	64,1	1,0	67,3	1,1	55,3	0,6	60,2	2,2	67,5	4,0	47,5	2,0
2016	MW	64,7	2,3	68,4	2,5	55,9	1,9	58,1	2,1	61,3	2,6	46,4	3,3
2017	MW	63,4	1,0	66,5	1,0	54,7	0,9	55,5	1,9	59,1	2,5	45,2	2,2
2018	MW	65,9	1,7	69,7	1,9	55,7	1,5	56,6	2,0	61,0	2,6	45,3	1,5
2019	MW	65,3	1,1	68,8	1,5	55,3	1,4	56,2	1,3	60,3	1,7	44,4	1,3
2020	MW	63,3	1,0	66,6	1,4	53,0	1,7	54,7	1,2	58,6	1,3	43,3	0,8
2021	02	62,9	0,8	66,3	1,3	53,0	2,0	51,6	0,9	55,6	1,5	40,8	0,6
2021	06	61,9	1,5	66,5	1,8	50,7	1,7	51,7	2,3	56,2	2,7	40,3	0,7
2021	07	65,6	2,0	68,3	1,4	56,7	3,8	53,7	1,0	57,6	1,2	41,4	0,6
2021	11	65,0	0,8	68,6	1,6	53,6	1,0	59,7	3,9	64,2	4,1	42,0	0,6
2021	14	63,6	0,9	68,2	2,7	51,5	1,2	54,1	1,8	58,9	2,5	40,0	0,4
2021	17	63,1	0,3	66,2	0,1	52,3	0,3	55,9	0,9	60,2	0,7	38,9	1,7
2021	19	62,8	1,2	66,0	1,5	50,7	1,9	57,0	3,0	61,4	2,8	38,6	1,3
2021	21	64,7	4,6	67,4	3,6	52,2	0,7	53,1	1,8	57,4	2,5	40,3	1,3
2021	22	63,8	1,5	67,1	1,8	51,3	2,3	54,6	0,6	58,7	0,7	41,3	0,8
2021	25	63,3	0,2	66,3	0,5	51,3	0,3	56,3	2,9	60,5	3,4	43,2	1,9
2021	28	63,0	0,3	65,8	0,4	52,0	0,4	56,6	1,9	60,5	2,0	42,1	3,2
2021	31	63,6	1,3	68,4	1,3	51,4	0,4	54,6	1,3	59,0	1,2	39,9	0,9
2021	33	63,1	0,7	67,5	2,1	49,7	0,3	54,4	1,1	58,2	1,3	41,4	1,1
2021	36	62,7	0,2	65,6	0,5	50,7	0,7	54,3	2,3	57,9	2,4	40,8	0,3
2021	38	63,6	0,9	67,5	2,5	51,6	0,4	55,7	1,3	59,9	1,5	41,4	0,7
2021	39	63,0	0,4	66,2	0,9	51,8	0,4	56,1	1,1	60,5	1,3	42,1	0,6
2021	42	64,0	0,7	68,4	1,8	53,6	0,3	60,8	1,4	68,4	1,8	46,9	3,7
2021	46	71,9	4,7	75,2	2,1	52,8	1,1	56,3	1,8	60,2	1,6	40,4	0,6
2021	50	73,6	7,3	76,0	6,7	54,6	0,4	55,7	1,5	59,7	1,8	40,3	0,8
2022	04	63,2	0,4	66,7	0,6	52,4	0,3	54,7	0,4	58,9	0,4	40,2	0,4
2022	07	75,4	11,4	78,7	10,4	53,0	0,8	69,7	12,1	76,3	10,8	41,9	0,8
2022	08	63,2	0,3	67,3	1,6	52,1	0,5	54,1	0,6	58,1	0,7	40,1	0,2
2022	14	64,2	1,1	67,5	0,7	53,9	0,4	57,0	1,3	61,5	1,1	42,7	3,5
2022	18	63,1	0,5	67,4	1,5	52,0	0,9	56,6	1,5	60,7	1,8	41,2	1,4
2022	21	61,3	0,9	64,5	1,0	48,7	1,9	54,4	1,1	58,2	1,3	40,4	0,7
2022	25	63,4	0,3	65,9	0,5	51,3	1,0	57,6	0,6	61,9	0,6	42,6	1,0
2022	28	61,5	0,3	63,8	0,4	51,1	0,9	56,1	0,7	59,5	0,7	43,2	2,8
2022	33	62,3	0,2	65,7	0,8	50,7	2,0	54,6	1,5	58,1	1,4	40,4	0,4



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

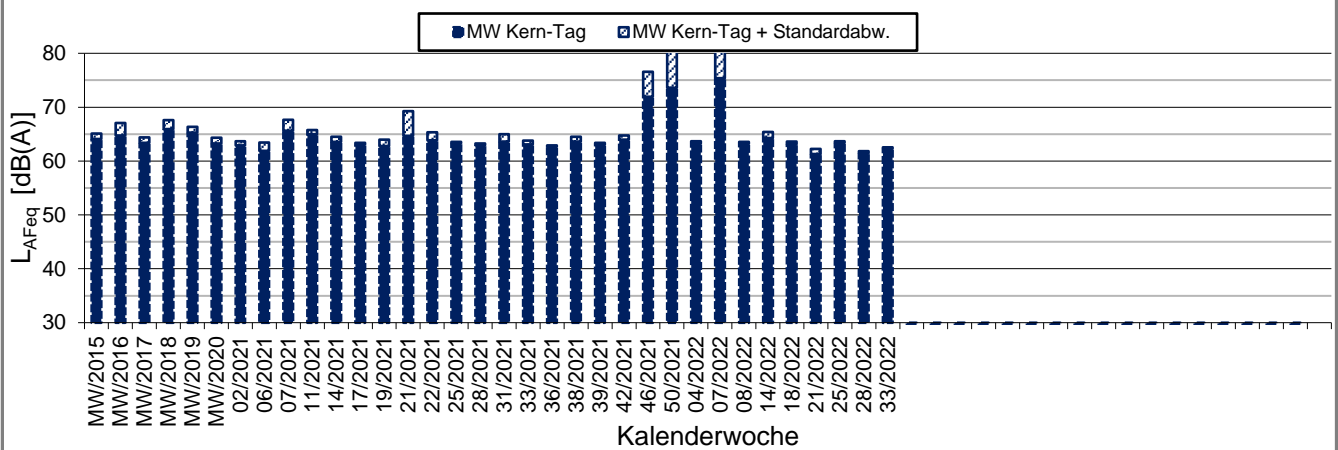
### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)

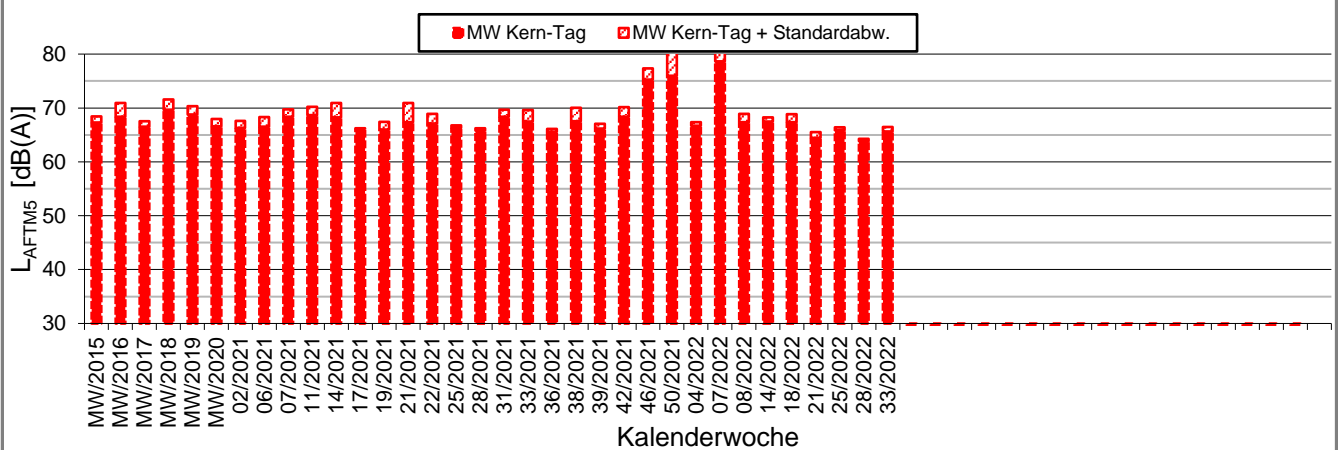
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

### Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

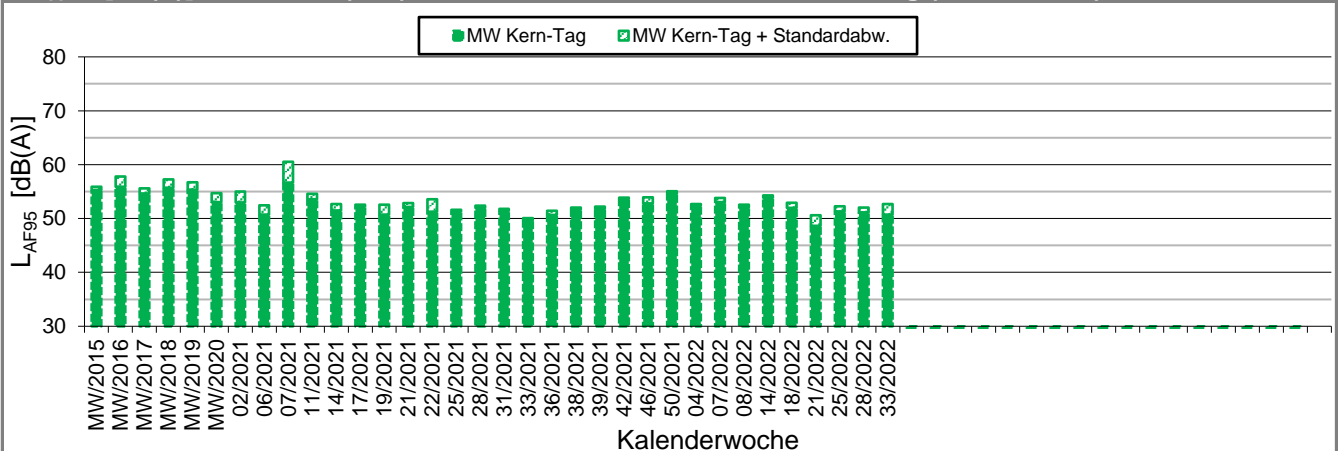
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AF95</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

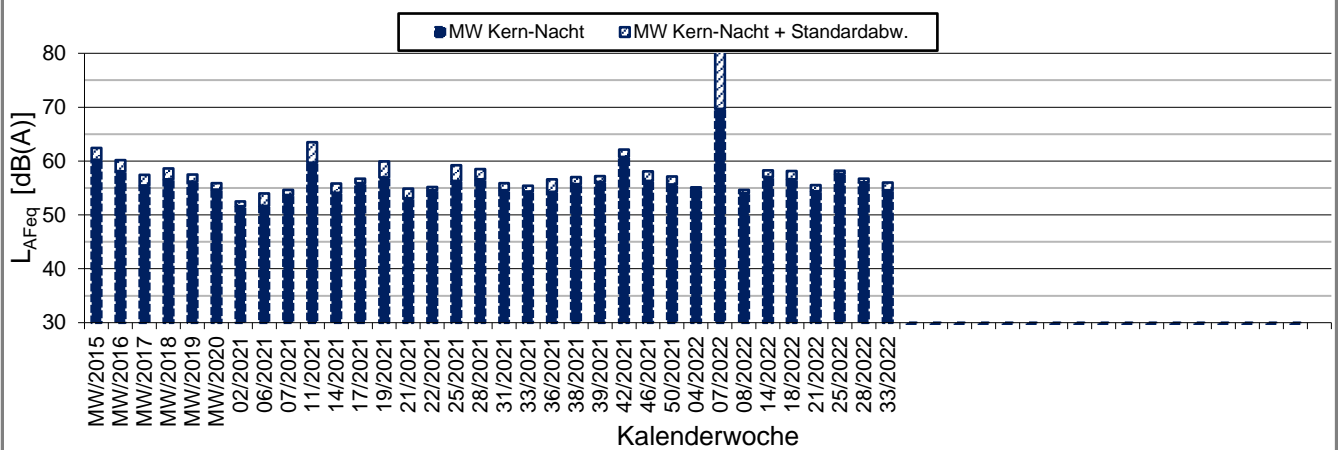
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

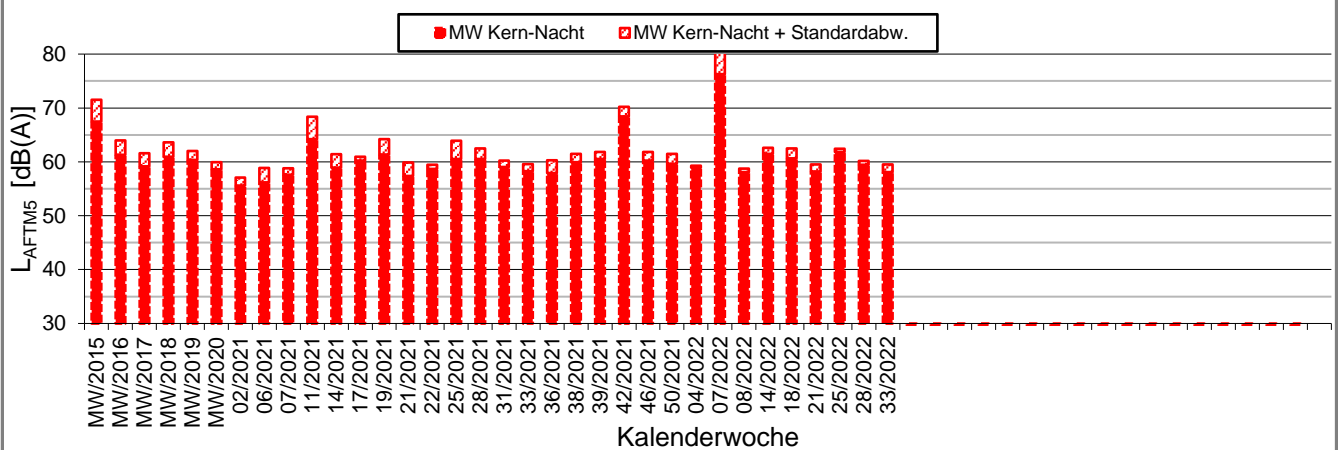
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

### Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

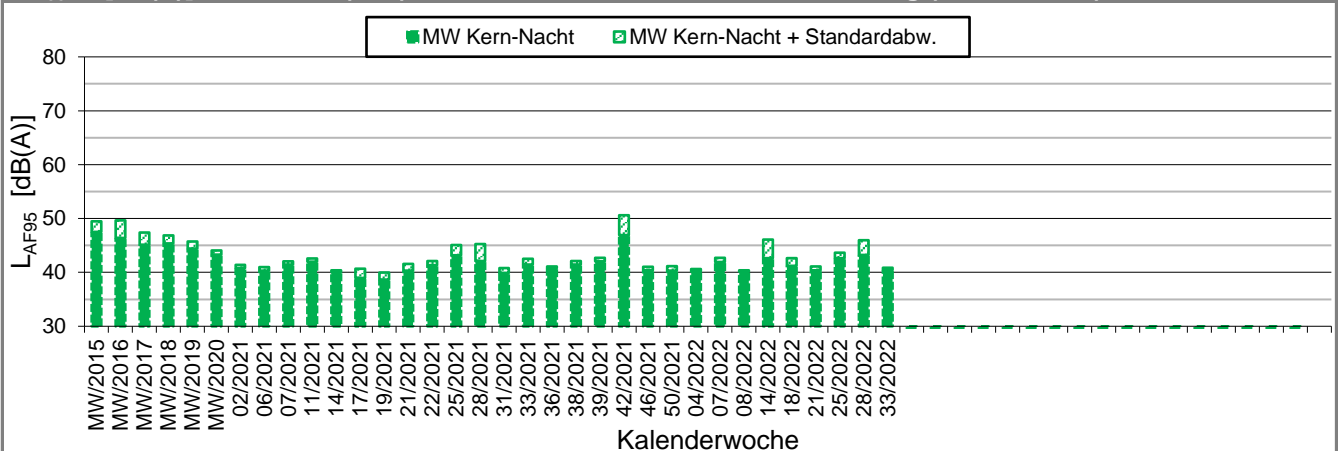
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

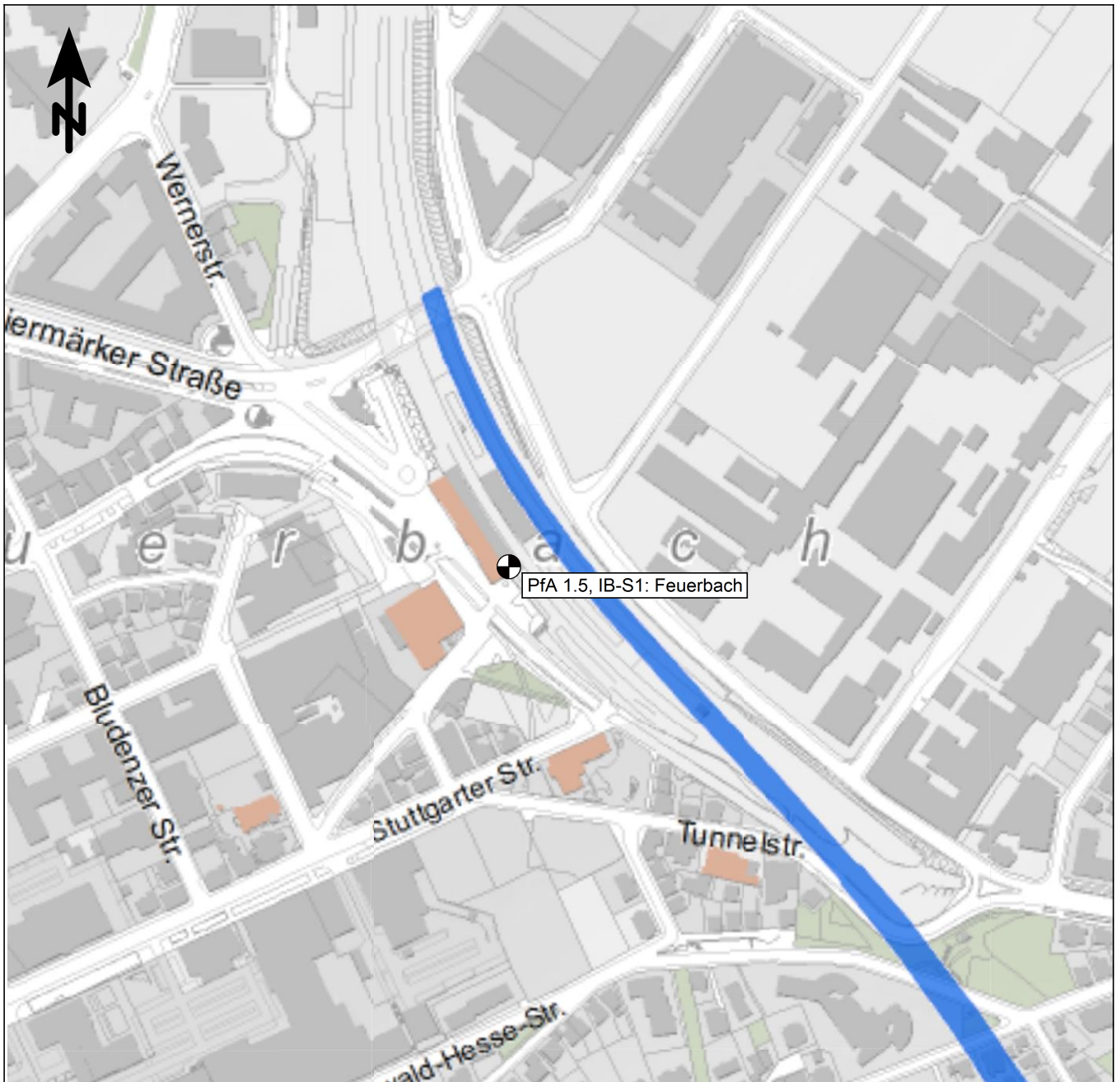


#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AF95</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



Heinrichstraße 2  
64295 Darmstadt  
Telefon (06151) 885-383  
www.kuk.de

01.10.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

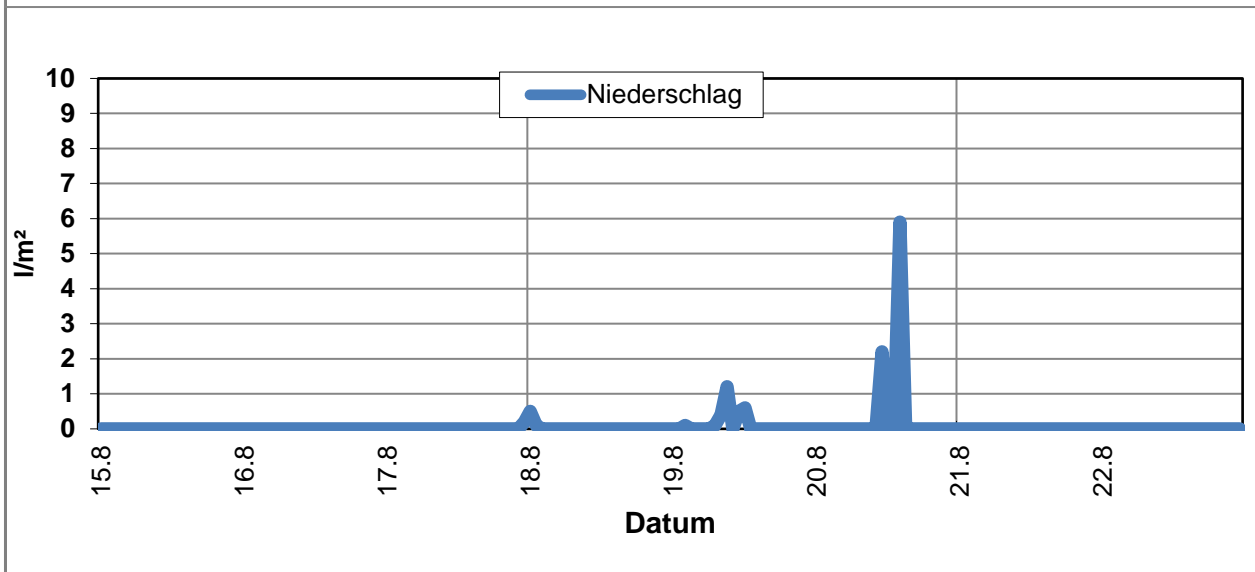
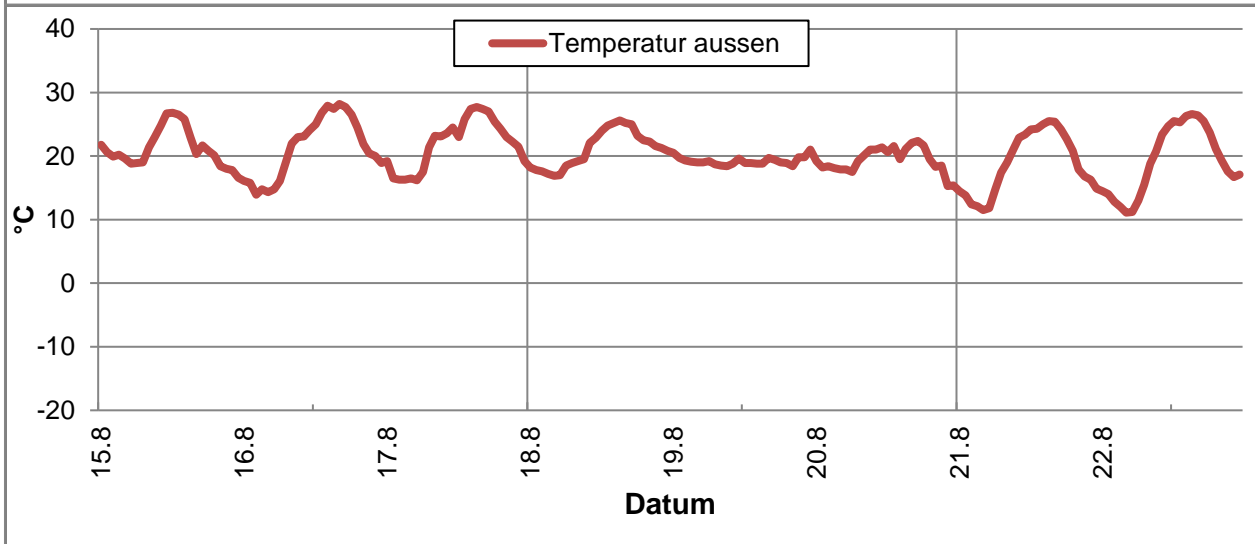
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2022\Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 15.08.2022 bis Montag, 22.08.2022 (KW 33/2022)								
<b>Datum:</b>	15.08	16.08	17.08	18.08	19.08	20.08	21.08	22.08	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	16,6	13,9	16,2	16,9	18,4	15,3	11,5	11,1	11,1
Mittelwert	21,3	21,3	22,0	21,1	19,2	19,4	18,9	19,3	20,3
Maximum	26,8	28,2	27,7	25,6	21,0	22,4	25,5	26,6	28,2
<b>Luftfeuchtigkeit [%RH]</b>									
Minimum	34,0	36,0	34,0	50,0	66,0	58,0	33,0	31,0	31,0
Mittelwert	58,4	60,2	57,4	69,8	81,9	74,4	61,1	61,2	65,5
Maximum	77,0	94,0	78,0	88,0	94,0	88,0	91,0	95,0	95,0
<b>Niederschlag [l/m<sup>2</sup>]</b>									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,0	0,0	0,2	0,5	1,2	5,9	0,0	0,0	5,9



# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2022\Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx\6.1

## Angaben zum Messpunkt

**Messpunkt:** Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

**Zeitraum:** Montag, 15.08.2022 bis Montag, 22.08.2022 (KW 33/2022)

Datum:	15.08	16.08	17.08	18.08	19.08	20.08	21.08	22.08	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,6	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4
Mittelwert	2,6	1,5	1,7	2,7	2,5	2,2	1,2	1,5	2,0
Maximum	7,2	2,6	3,9	6,5	4,6	4,9	1,9	3,2	7,2

